第39卷 第4期 昆 虫 学 报 Vol.39, No.4
1996年11月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA Nov., 1996

中国单头螨属一新种
(蜱螨亚纲: 叶螨科)

谭 瑞 成 鲁 素 玲
(湖南省林业科学研究所 长沙 410004) (石河子农学院 新疆 832003)

单头螨属 *Aplonobia* Womersley, 1940 前足体背毛 3 对，后半体背毛 10 对，全部或部分背毛着生在明显结节上，背毛间分开或组合成组，内骶毛间距比第 1 对后半体背中毛间距小，真爪和爪间突条状，具粘毛，气门沟发达缠结，基节毛式 2～2～1～1。

据文献记载，本属全世界已报道 17 种[1,2,3]，在我国未曾有记载[4,5]。作者在新疆博湖县盐爪爪植物上采到本属叶螨，经鉴定系新种，记述如下。

盐碱地单头螨 *Aplonobia alkalisalinae* 新种 图(1～15)

雌螨：体长 524 μm，包括喙 652 μm；宽 384 μm。卵圆形，绿褐色。须肢跗节圆柱形，长为宽的 2 倍；端感器刺状，比两根刺状毛短 1/3；背感器纺锤状，粗大，具明显横纹，稍长于端感器。口针鞘卵形，前端凹陷。气门沟发达，末端缠结。

背毛为明显棍棒形，有浓密的绒毛，其顶端稍大，圆钝；背毛短于横列间距，着生于结节上，骶毛，臀毛着生的结节粗大。所有后半体背毛近乎等长，前足体背毛稍短。

背表皮纹在前足体背中央为稀疏的细纵纹，后半体中央部分横向，为波浪状粗纹。

足 I～IV 长度分别为 361、256、275、307μm。各足真爪短条状，具 1 对粘毛；爪间突长条状，有 2 列粘毛。足 I、II 后基节毛纺锤形，具茸毛。足 I～IV 各节上刚毛数为：基节—— 2、2、1、1；转节——各 1 根；股节—— 7～9、4～6、3、3；膝节—— 5、5、3、3；胫节—— 14、9、7～8、6～7；跗节—— 20、14～15、11～12、10～12。足 I、II 跗节有双毛 2、1 对，触毛短小；足 III、IV 跗节有的个体有 1 对双毛，其基部相连或相离，触毛长度为其前部感毛的 3/4；有的个体无双毛。

受精囊细长，顶端呈灯炮状扩大。

雄螨：体长 290，宽 211μm，纺锤形。

须肢跗节背感器长柱形，其长度与端感器和刺状毛相等，具明显横纹。气门沟末端膨大，顶端圆钝，具多室。

背毛粗刺状，具细齿，等长或稍长于横列间距。

足 I 跗节有双毛 3～5 对，感毛 3～5 根，足 I 胫节有双毛 1～6 对，感毛 4～6 根。足 II 跗节有双毛 1 对，感毛 1 根。足 III、IV 跗节各有双毛 1 对，基部相连，触毛为其前部感毛长的 2/3。

阳茎细长，弯向腹面，长约 128 μm。贮精囊圆球形。

1993-11-19 收稿，1994-05-04 收修改稿

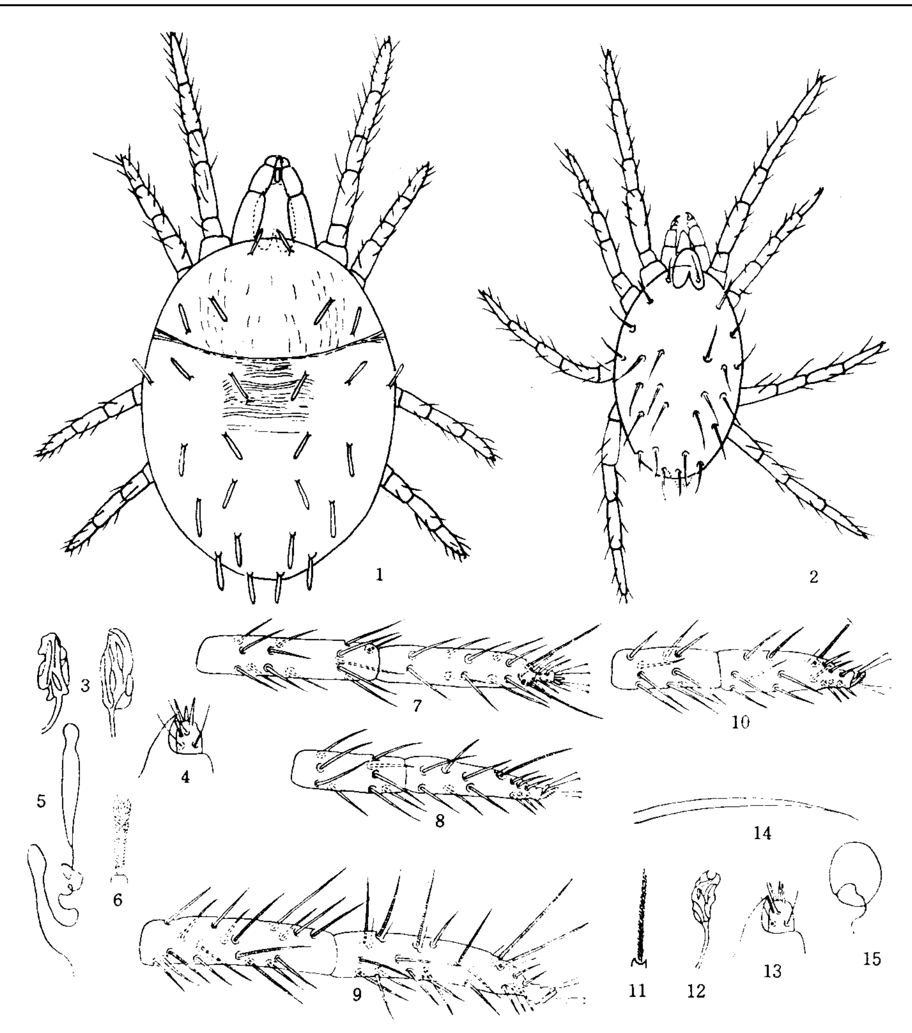


图 1～15　盐碱地单头螨 *Aplonobia alkalisalinae* sp. nov.

1. 雌螨背面观；2. 雄螨背面观；3. 雌螨气门沟；4. 雌螨须肢跗节；5. 受精囊；6. 雌螨背毛；7. 雌螨足Ⅰ胫节、跗节；8. 雌螨足Ⅱ胫节、跗节；9. 雄螨足Ⅰ胫节、跗节；10. 雄螨足Ⅱ胫节、跗节；11. 雄螨背毛；12. 雄螨气门沟；13. 雄螨须肢跗节；14. 阳茎；15. 贮精囊

正模♀，1988.VIII.15，谭瑞成采于新疆博湖县，寄主植物盐爪爪 *Kalidum foliatum* (Pall.)。配模♂，副模 10♀♀，3♂♂，采集纪录同正模；12♀♀，3♂♂ 采于扫帚苗 *Kochia scopria* (Pall.)；4♀♀，1♂ 采于猪毛菜 *Salsola* sp.。模式标本保存在新疆石河子农学院。

本新种背毛棍棒形，顶端稍显膨大，着生于结节上，3对后半体背中毛、背侧毛均短于横列间距，与青锁龙单头螨 *A. crassata* Meyer, 1974[1] 相似，但新种内骶毛与其余背毛等长，而后者内骶毛明显长于其它背毛。足毛序二者也不相同，可互相区别。

致谢　本文承蒙马恩沛教授指导，在此深表谢意。

参 考 文 献

1 Meyer K P S. A Review of the Tetranychidae of the Africa (Acari) with a Key to the Genera of the World. Ent. Mem. Dep. Agric. Tech. Serv. Afr. 1974, **36**: 1～291

2 Pritchard A E & Baker E W. A Review of the Spider Mite Family Tetranychidae. Mem. Pac. Coast. Ent. Soc. 1955, **2**: 1～472

3 Tuttle D M & Baker E W. The Spider Mites of Arizona (Acarina: Tetranychidae). University of Arizona Technica Bulletin 1964, **158**: 1～41

4 马恩沛. 中国农业螨类. 上海: 上海科技出版社, 1984, 92～93

5 忻介六. 农业螨类学. 北京: 农业出版社, 1988, 230～231

A NEW SPECIES OF *APLONOBIA* FROM CHINA (Acari: Tetranychidae)

Tan Ruicheng (*Hunan Forestry Research Institute Changsha* 410004)

Lu Suling (*Shihezi Agriculture College Xinjing* 832003)

Abstract The genus of *Aplonobia* has been recorded 17 species from all over the world. But it has not been found in China. The authors have collected a new species belonging to this genus from Xinjiang.

***Aplonobia alkalisalinae* sp. nov.** (figs. 1～15)

This species is similar to *A. crassata* Meyer, 1974 in having serrate dorsal setae with expanded distally, set on tubercles, the first to third pairs of opisthosomal dorscentral setae shorter than distances between bases of consecutive setae. But it can be separated from the latter by: the length of inner sacrales and all the dorsal setae are subequal in the new species, but the inner sacrales of the latter are longer than other dorsal setae and reach well beyond the bases of the clunnales.

Holotype, ♀, Aug. 15, 1988, Collected from Bohu County, Xinjiang (by Tan Ruicheng), on *Kalidum foliatum* (Pall.). Allotype, ♂, paratypes 10♀♀, 3♂♂, with above data; 12♀♀, 3♂♂, collected on *Kochia scopria* L.; 4♀♀, 1♂♂, collected on *Salsola* sp., locality and data with the same as the holotype. All of the type specimens are deposited in Shihezi Agriculture College, Xinjiang.